## BEST AVAILABLE COPY

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inte Application No PCT/EP2004/011396

A. CLASSIF	A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 C07D231/16 A01N43/56				
IPC 7	IPC 7 C07D231/16 AUIN43/56				
	Charles and the sectional classification	ion and IPC			
According to B. FIELDS	International Patent Classification (IPC) or to both national classificat	NOTE AND IT O			
Minimum do	cumentation searched (classification system followed by classification	n symbols)			
IPC 7	C07D				
		ah dagumanta ara ingludad in the fields see	rched		
Documentati	ion searched other than minimum documentation to the extent that su	CH COCCHITETES are included in the fields sea	i died		
		o and where practical enarch terms used)			
	ata base consulted during the international search (name of data base				
EPO-In	ternal, BEILSTEIN Data, WPI Data, Ch	IEN NOS Data			
1					
	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT  Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	want passages	Relevant to claim No.		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, or the res				
E	WO 2004/103975 A (BAYER CROPSCIEN	NCE	12,13		
	AKTIENGESELLSCHAFT: DUNKEL, RALF:	; ELBE,			
	HANS-LUDWIG;) 2 December 2004 (2004-12-02) Verfahren (f), Seite 26; Verbindungen				
	(III) Seite 3.				
	EP 0 545 099 A (BASF AKTIENGESELI	SCHAFT)	1-13		
Y	9 June 1993 (1993-06-09)	LSCHALT)	<b>-</b>		
	cited in the application	İ			
1	the whole document		•		
Y	WO 02/059086 A (SYNGENTA PARTICI	PATIONS	1-13		
1	AG; WALTER, HARALD; TRAH, STEPHAN 1 August 2002 (2002-08-01)	N)			
	cited in the application				
	the whole document				
Fur	ther documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in	n annex.		
° Special categories of cited documents : "T" later document published after the international filling date					
"A" docum	ent defining the general state of the art which is not	or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the	the application but		
"E" earlier	dered to be of particular relevance document but published on or after the international	invention "X" document of particular relevance; the considered payel or cannot	claimed invention		
filing	date	cannot be considered novel or canno involve an inventive step when the do	cument is taken alone		
which is cited to establish the publication date of another "Y" document of particular relevance; the claimed invention citation or other special reason (as specified) cannot be considered to involve an inventive step when the					
other means  other means					
later	ent published prior to the international filling date but than the priority date claimed	&" document member of the same patent family			
Date of the	Date of the actual completion of the international search  Date of mailing of the international search report				
25 February 2005 <b>21.84.85</b>					
		Authorized officer			
Name and mailing address of the ISA  European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2					
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Earl (431-70) 340-3016	Von Daacke, A			

# BEST AVAILABLE COPT

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

	EP04/11396				
Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)				
This int	This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:				
1. <b>X</b>	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:				
	Although claims 9 and 10 relate in part to a method for treatment of the human or animal body, a search was carried out and was based on the stated effects of the compound or composition.				
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:				
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).				
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)				
This In	ternational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:				
Se	ee the supplemental sheet				
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.				
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.				
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:				
4. <b>X</b>	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:  1-13 partly:				
Remai	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.				
I	No protest accompanied the payment of additional search fees				

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely:

1. Claims 1-13 (in part)

Compounds of formula (I), R1 meaning methyl.

2. Claims 1-13 (in part)

Compounds of formula (I), R1 meaning difluoromethyl.

3. Claims 1-13 (in parts)

Compounds of formula (I), R1 meaning trifluoromethyl and R3 meaning halogen, alkyl or alkyl halide.

4. Claims 1-13 (in part)

Compounds of formula (I), R1 meaning trifluoromethyl, R3 meaning hydrogen and R4 optionally substituted alkyl.

5. Claims 1-13 (in part)

Compounds of formula (I), R1 meaning trifluoromethyl, R3 meaning hydrogen and R4 an optionally oxidized thioether.

6. Claims 1-13 (in part)

Compounds of formula (I), R1 meaning trifluoromethyl, R3 meaning hydrogen and R4 formyl.

7. Claims 1-13 (in part)

Compounds of formula (I), R1 meaning trifluoromethyl, R3 meaning hydrogen and R4 ester or amide (heteroatom-bound acyl).

8. Claims 1-13 (in part)

Compounds of formula (I), R1 meaning trifluoromethyl, R3 meaning hydrogen and R4 optionally substituted cycloalkylcarbonyl.

9. Claims 1-13 (in part)

Compounds of formula (I), R1 meaning trifluoromethyl, R3 meaning hydrogen and R4 a C(=0)-C(=0)-R5 group.

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inter al Application No PCT/EP2004/011396

Patent document	T	Publication		Patent family	Publication
cited in search report		date		member(s)	date
WO 2004103975	Α	02-12-2004	DE	10325439 A1	09-12-2004
			WO	2004103975 A1	02-12-2004
EP 0545099	Α	09-06-1993	AT	149487 T	15-03-1997
			ΑU	656243 B2	27-01-1995
			ΑU	2855492 A	27-05-1993
			CA	2081935 Al	23-05-1993
			CZ	9203448 A3	13-10-1993
			CZ	289478 B6	16-01-2002
			DE	59208113 D1	10-04-1997
			DK	545099 T3	24-03-1997
			EP	0545099 A2	09-06-1993
			ES	2098421 T3	01-05-1997
			GR	3023336 T3	29-08-1997
			HU	62861 A2	28-06-1993
			ΙL	103614 A	24-09-1998
			JP	3202079 B2	27-08-2001
			JP	5221994 A	31-08-1993
			JP	2001253802 A	18-09-2001
			JP	2001316210 A	13-11-2001
			KR	267518 B1	16-10-2000
			NZ	245194 A 296677 A1	27-02-1996 18-10-1993
			PL	296677 A1 344892 A3	08-03-1995
			SK US	5480897 A	02-01-1996
			US	5556988 A	17-09-1996
			US	5589493 A	31-12-1996
			US	5330995 A	19-07-1994
			ZA	9208977 A	19-05-1994
WO 02059086	Α	01-08-2002	BR	0206678 A	10-02-2004
			CA	2433819 A1	01-08-2002
			CN	1498208 A	19-05-2004
			CZ	20032018 A3	15-10-2003
			MO	02059086 A1	01-08-2002
			EP	1355879 A1	29-10-2003
			HU	0302581 A2	28-11-2003
			JP	2004519464 T	02-07-2004
			MX	PA03006472 A	24-05-2004
			PL	363324 A1	15-11-2004 15-07-2004
			US	2004138265 A1 200305102 A	25-08-2004 25-08-2004
			ZA	700303105 W	25-00-2004

### BEST AVAILABLE COPY

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Interni iles Aktenzeichen PCT/EP2004/011396

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C07D231/16 A01N43/56						
	ernationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas	sifikation und der IPK				
	RCHIERTE GEBIETE ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo	do )				
IPK 7	CO7D	,				
Recherchier	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	weit diese unter die recherchierten Gebiete	fallen			
: !						
	r internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N.		uchbegriffe)			
EPO-Internal, BEILSTEIN Data, WPI Data, CHEM ABS Data						
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN					
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.			
E	WO 2004/103975 A (BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT; DUNKEL, RALF; ELBE, HANS-LUDWIG;)					
	2. Dezember 2004 (2004-12-02) Verfahren (f), Seite 26; Verbindungen (III) Seite 3.					
Υ	EP 0 545 099 A (BASF AKTIENGESELL 9. Juni 1993 (1993-06-09) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-13				
Y	WO 02/059086 A (SYNGENTA PARTICIF AG; WALTER, HARALD; TRAH, STEPHAN 1. August 2002 (2002-08-01) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-13				
Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen						
*Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden						
"E" alteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung						
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatung einer scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatung einer erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden						
anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)  Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen						
"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatint, aber nach "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatint, aber nach "A" veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist						
dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist  Datum des Abschlusses der internationalen Recherche  Absendedatum des internationalen Recherchenberichts						
25. Februar 2005						
Name und F	Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter					
Europāisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk						
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Von Daacke, A				

### BEST AVAILABLE COPY

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

onales Aktenzeichen PCT/EP2004/011396

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blat
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
1. X Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
Obwohl die Ansprüche 9 und 10 sich teilweise auf ein Verfahren zur Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers beziehen, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Verbindung/Zusammensetzung.
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt: 1-13 (teilweise)
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs  Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.  Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-13 (teilweise)

Verbindungen der Formel (I), worin R1 Methyl bedeutet.

2. Ansprüche: 1-13 (teilweise)

Verbindungen der Formel (I), worin R1 Difluormethyl bedeutet.

3. Ansprüche: 1-13 (teilweise)

Verbindungen der Formel (I), worin R1 Trifluormethyl und R3 Halogen, Alkyl oder Halogenalkyl bedeutet.

4. Ansprüche: 1-13 (teilweise)

Verbindungen der Formel (I), worin R1 Trifluormethyl, R3 Wasserstoff und R4 ggf.substituiertes Alkyl bedeutet.

5. Ansprüche: 1-13 (teilweise)

Verbindungen der Formel (I), worin R1 Trifluormethyl, R3 Wasserstoff und R4 ein ggf. oxidierten Thioether ausbildet.

6. Ansprüche: 1-13 (teilweise)

Verbindungen der Formel (I), worin R1 Trifluormethyl, R3 Wasserstoff und R4 Formyl bedeutet.

7. Ansprüche: 1-13 (teilweise)

Verbindungen der Formel (I), worin R1 Trifluormethyl, R3 Wasserstoff und R4 Ester oder Amid bedeutet (Heteroatom verknüpftes Acyl).

8. Ansprüche: 1-13 (teilweise)

Verbindungen der Formel (I), worin R1 Trifluormethyl, R3 Wasserstoff und R4 ggf substituiertes Cycloalkylcarbonyl bedeutet.

9. Ansprüche: 1-13 (teilweise)

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Interr des Aktenzeichen
PCT/EP2004/011396

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokumen	nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2004103975	Α	02-12-2004	DE WO	10325439 A1 2004103975 A1	09-12-2004 02-12-2004
EP 0545099	A	09-06-1993	AT AU AU CZ CZ DE DK ES GRU JP JP VS VS US US VS	149487 T 656243 B2 2855492 A 2081935 A1 9203448 A3 289478 B6 59208113 D1 545099 T3 0545099 A2 2098421 T3 3023336 T3 62861 A2 103614 A 3202079 B2 5221994 A 2001253802 A 2001316210 A 267518 B1 245194 A 296677 A1 344892 A3 5480897 A 5556988 A 5589493 A 5330995 A 9208977 A	15-03-1997 27-01-1995 27-05-1993 23-05-1993 13-10-1993 16-01-2002 10-04-1997 24-03-1997 09-06-1993 01-05-1997 29-08-1997 28-06-1993 24-09-1998 27-08-2001 31-08-1993 18-09-2001 13-11-2001 16-10-2000 27-02-1996 18-10-1993 08-03-1995 02-01-1996 17-09-1996 31-12-1996 19-07-1994 19-05-1994
WO 02059086	A	01-08-2002	BR CA CN CZ WO EP HU JP MX PL US ZA	0206678 A 2433819 A1 1498208 A 20032018 A3 02059086 A1 1355879 A1 0302581 A2 2004519464 T PA03006472 A 363324 A1 2004138265 A1 200305102 A	10-02-2004 01-08-2002 19-05-2004 15-10-2003 01-08-2002 29-10-2003 28-11-2003 02-07-2004 24-05-2004 15-11-2004 15-07-2004 25-08-2004